



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده دندانپزشکی

مرکز تحقیقات بیماریهای دهان و دندان



پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

عنوان:

**بررسی میزان فلوراید در شیر مادران کوهبانی واجد فلوروزیس در
مقایسه با فلوراید در شیر مادران کوهبانی بدون فلوروزیس**

اساتید راهنما:

دکتر حمیدرضا پوراسلامی

دکتر پیام خزائی

استاد مشاور:

دکتر الهام فرخ گیسور

پژوهش و نگارش:

کتایون پوراسلامی

سال تحصیلی: ۹۵-۱۳۹۴

شماره پایان نامه: ۹۴/۴۷۳

خلاصه :

مقدمه و هدف: فلوروزیس دندان ها در کوهبنان (شهری کوچک در شمال استان کرمان) شایع است و هدف از این مطالعه ی آزمایشگاهی بررسی میزان فلوراید شیر مادران کوهبنانی است.

روش کار: تعداد 62 مادر کوهبنانی که فرزند شیرخوارداشتند و فرزندانشان را با شیر خود تغذیه می نمودند در 2 گروه دچار فلوروزیس و بدون فلوروزیس شدند.

انتخاب نمونه شیر آنها به میزان 2CC تهیه و تحت شرایط و مناسب به آزمایشگاه انتقال داده شد و با استفاده از الکترو د اختصای یون فلوراید، میزان فلوراید موجود در نمونه های شیر تعیین شد، داده ها با نرم افزار spss version 20 و آزمون T_مستقل آنالیز شدند.

نتایج: میانگین میزان فلوراید در نمونه های شیر مادران فاقد فلوروزیس 0/006ppm و در نمونه های شیر مادران دچار فلوروزیس 0/550ppm بود، اختلاف معنی دارای بین میزان فلوراید موجود در نمونه های شیر دو گروه بود. ($p < 0/005$)

نتیجه گیری : میزان فلوراید موجود در نمونه های شیر مادران فاقد فلوروزیس در حد مطالعات مشابه و در نمونه های شیر مادران دچار فلوروزیس بیشتر بوده و لذا میزان بیشتری فلوراید وارد بدن کودکان تغذیه شونده با شیر این مادران می شود که خطر بروز مرمزی

فلوروزیس را در دندانهای دائمی در حال تشکیل و تکاملی آنها افزایش می دهد.

واژگان کلیدی:

فلوروزیس _ فلوراید _ شیر مادر _ کوهبنان

Abstract

Background:

Dental fluorosis is a major health issue in Koohbanan (Small city in northern part of Kerman province) and the aim of this study was to determine the amount of fluoride in women's breast milk.

Methods:

62 mothers who breast fed their infant participated in this study and were separated in two groups based on having dental fluorosis and devoid of fluorosis. 2cc of the breast milk was then sent to laboratory in standard conditions and the amount of fluoride ion was measured by special fluoride ion electrode. The data was analyzed with independent t-test using SPSS version 20.

Results:

The mean amount of fluoride in the breast milk of mothers without fluorosis was 0.006 ppm but it was 0.550 ppm in the participants with fluorosis. Therefore there was a significant difference in the amount of fluoride present in their breast milk. ($p < 0.005$)

Conclusion:

With respect to the high amount of fluoride in the breast milk of mothers who had fluorosis, it seems that it should be taken to concern the risk of their children developing fluorosis in the future.

Key words:

Fluorosis _ Fluoride _ Breast milk _ Koohbanan